



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL (CENSIS)

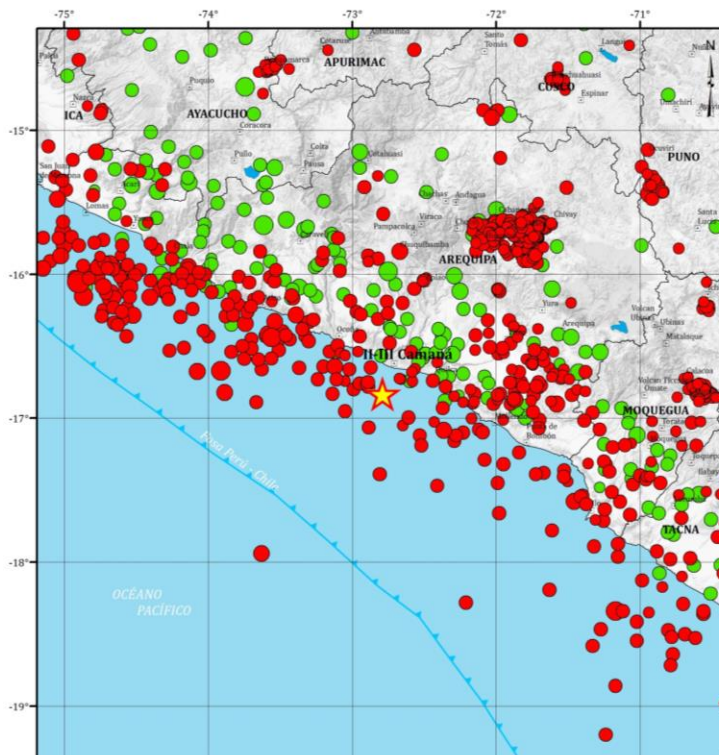


REPORTE SÍSMICO

Sismo del 17 de junio del 2019

A las 15 horas – 27 minutos (Hora Local), se registró un sismo con los siguientes parámetros hipocentrales:

Coordenadas del epicentro: Latitud: Longitud:	-16.83° -72.79°	AREQUIPA
Profundidad:	57 km	<i>Evento de foco superficial</i>
Magnitud:	4.0	<i>Magnitud</i>
Referencia:	25 km al Sur-SO de Camaná	<i>Camaná</i>
Intensidad Máxima:	II-III en Camaná	<i>Escala Mercalli Modificada</i>
Fecha (UTC) Hora Origen (UTC)	17 de junio, 2019 20 h 27 min	<i>Fecha/Hora, Tiempo Universal Coordinado</i>



BOLETÍN SÍSMICO

Elaborado: Ing. Yilma Niza Revisado: Dr. Fernando Tavera Preparación: Mercator

Escala Numérica: Sismos Escala Gráfica: 0 25 50 100

Fuente: Sismos reportados por el Centro Nacional de Monitoreo Sísmico IGP

Epicentro: Se toma como referencia la plaza de Armas de la ciudad y/o localidad

Intensidad Máxima: Corresponde a la localidad más cercana al epicentro.

Magnitud: Para sismos con magnitud $\leq 6,5$ se utiliza la escala ML (Richter) y para mayor magnitud, la escala Mw (Magnitud momento).





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



Intensidad: La intensidad es un índice de los efectos causados por un sismo en las viviendas, naturaleza y comportamiento de las personas. Este índice depende de las condiciones del terreno, la vulnerabilidad de las edificaciones y de la distancia epicentral. Para estandarizar los niveles de intensidad se utiliza la Escala Mercalli Modificada (MM).

III (MM): Sentido por personas dentro de edificaciones, especialmente en pisos superiores. Vibraciones como las producidas por el paso de un camión. Duración apreciable.

Magnitud: La magnitud es un valor único y una medida cuantitativa de la energía liberada por el sismo. Teóricamente la magnitud no tiene límite superior, pero está limitada por la resistencia de las rocas a la ruptura y por la longitud de la misma sobre la falla.

ML: Magnitud local definida inicialmente por Richter en 1954, corresponde a una escala logarítmica arbitraria que asigna un número para cuantificar la energía que libera un sismo.

Mw: Nueva escala de magnitud denominada magnitud momento ($M_w = 2/3 \log M_0 - 10.7$) y fue desarrollada por H. Kanamori del Instituto CALTECH (EEUU). Define la cantidad de energía liberada por un sismo a partir del momento sísmico, $M_0 = \mu DA$; donde, μ es la rigidez de la roca, del desplazamiento promedio y A, es el área de ruptura.

Efemérides de Peligros Naturales:

El 17 de Junio de 1678, a las 19:45 horas, ocurrió un sismo en la ciudad de Lima, entonces la capital del Virreinato del Perú, sufrió una gran destrucción, agrietó las paredes del Palacio del Virrey y los edificios de aquella época. Por encargo del Virrey Conde Castellar, el Maestro Mayor de la ciudad y alarifes, revisaron los principales edificios y viviendas, cuyas reparaciones estimaron sobre los tres millones de pesos. Luego se dispuso que se derribasen los muros que ofrecían peligro. Se contabilizaron nueve muertos en Lima, Callao y Chancay.

Información y consultas:

Hernando Tavera
htavera@igp.gob.pe

